



1,22 q/sm<sup>3</sup>, 54,0%, 15,9%; 3-cü variantda 1,20 q/sm<sup>3</sup>, 55,0%, 15,3%; 4-cü variantda 1,26 q/sm<sup>3</sup>, 53,5%, 15,0% olmuşdursa, 5-ci nəzarət variantında isə 1,23 q/sm<sup>3</sup>, 53,8%, 15,6% olmuşdur.

Alınmış nəticələrə nəzər salsaq aydın olur ki, torpağın münbitliyinin əsas göstəricilərindən olan onun su-fiziki xassələrini ən yaxşı vəziyyəti fasiləsiz qarğıdalı əkini ilə müqayisədə, soyadan sonra

növbələşən qarğıdalı sahəsində alınmışdır. Soyadan sonra əkilmiş qarğıdalı sahəsində isə torpağın su-fiziki xassələrinin ən yaxşı vəziyyəti 3-cü variantda. Yəni, soyadan sonra aralıq bitki kimi siderat məqsədilə arpa-vələmir qarışıq səpininin aparılması, erkən yazda sideratın 32 sm dərinlikdə şumlanması və səpin qabağı becərmələrin aparılması variantında alınmışdır.

Bu variantda torpağın su-fiziki xassələrinin yaxşı vəziyyətdə olması, qarğıdalının

**Cədvəl 2. Qarğıdalı səpinindən əvvəl torpağın su-fiziki xassələrinin vəziyyəti (10 aprel 2016-cı il)**

Variantlar	Variantların təsviri	Torpaq qatı, sm	Torpağın həcm kütləsi, qr/sm <sup>3</sup>	Torpağın ümumi məsaməliliyi, %	Torpağın nəmlik tutumu, %	0-30 sm torpaq qatı üzrə variantlar arasında fərq.		
						Həcm kütləsi, qr/sm <sup>3</sup>	Ümumi məsaməlilik, %	Nəmlik tutumu, %
1	Səpin qabağı becərmələrdən sonra və səpinlə birlikdə herbsidin verilməsi və qarğıdalı səpini	0-10	1,14	57,80	13,40			
		10-20	1,25	53,20	15,60			
		20-30	1,27	51,40	18,30			
		0-30	1,22	54,1	15,8	-0,02	0,9	0,5
2	Səpin qabağı becərmələrinin aparılması və qarğıdalı səpini	0-10	1,13	57,70	13,50			
		10-20	1,25	53,00	15,80			
		20-30	1,28	51,30	18,50			
		0-30	1,22	54,0	15,9	-0,02	1,0	0,6
3	Erkən yazda sideratın 32 sm dərinlikdə şumlanması, səpin qabağı becərmələrin aparılması və qarğıdalı səpini	0-10	1,11	58,7	12,4			
		10-20	1,23	53,9	15,3			
		20-30	1,25	52,4	18,2			
		0-30	1,20	55,0	15,3			
4	Sideratın üzünməsi, kövşənliyin mulça kimi saxlanması və bir-başə qarğıdalı səpini (səpindən əvvəl və səpinlə birlikdə herbsid tətbiq olunacaq)	0-10	1,12	58,4	12,2			
		10-20	1,28	52,1	15,1			
		20-30	1,37	50,0	17,8			
		0-30	1,26	53,5	15,0	-0,06	0,4	0,3
5 (nəzarət)	Səpin qabağı becərmələrdən sonra və səpinlə birlikdə herbsidin verilməsi və qarğıdalı səpini	0-10	1,14	57,50	13,20			
		10-20	1,26	52,90	15,40			
		20-30	1,28	51,10	18,30			
		0-30	1,23	53,8	15,6	-0,03	1,2	0,3

Sonuncu təyinetmə qarğıdalı bitkisi altında məhsul yığımından əvvəl aparılmışdır. Qarğıdalı altında məhsul

yığımından əvvəl, 4 sentyabr 2016-cı il tarixdə variantlar üzrə torpağın su-fiziki xassələri təyin edilmişdir. Qarğıdalı altında məhsul yığımından əvvəl torpağın su-fiziki xassələrinin vəziyyəti 3 sayılı cədvəldə təsvir edilmişdir. Burada torpağın 0-30 sm qatında onun həcm kütləsi, ümumi məsaməliliyi və nəmlik tutumu göstəricilərə uyğun olaraq 1-ci variantda

1,27 q/sm<sup>3</sup>, 53,4%, 15,3%; 2-ci variantda 1,27 q/sm<sup>3</sup>, 53,3%, 15,2%; 3-cü variantda 1,19 q/sm<sup>3</sup>, 56,3%, 13,5%; 4-cü variantda 1,29 q/sm<sup>3</sup>, 52,7%, 16,0% olmuşdursa, 5-ci nəzarət variantında isə 1,29q/sm<sup>3</sup>, 52,6%, 15,0% təşkil etmişdir.

**Cədvəl 3. Qarğıdalı altında məhsul yığımından əvvəl torpağın su fiziki xassələrinin vəziyyəti (4 sentyabr 2016-cı il)**

Variantlar	Variantların təsviri	Torpaq qatı, sm	Torpağın həcm kütləsi, qr/sm <sup>3</sup>	Torpağın ümumi məsaməliliyi, %	Torpağın nəmlik tutumu, %	0-30 sm torpaq qatı üzrə variantlar arasında fərq.		
						Həcm kütləsi, qr/sm <sup>3</sup>	Ümumi məsaməlilik, %	Nəmlik tutumu, %
1	Səpin qabağı becərmələrdən sonra və səpinlə birlikdə herbsidin verilməsi və qarğıdalı səpini	0-10	1,21	55,6	12,6			
		10-20	1,26	53,5	15,3			
		20-30	1,34	51,1	18,1			
		0-30	1,27	53,4	15,3	-0,02	0,2	0,2
2	Səpin qabağı becərmələrinin aparılması və qarğıdalı səpini	0-10	1,21	55,5	12,5			
		10-20	1,27	53,2	15,1			
		20-30	1,34	51,2	18,1			
		0-30	1,27	53,3	15,2	-0,02	0,3	0,3
3	Erkən yazda sideratın 32 sm dərinlikdə şumlanması, səpin qabağı becərmələrin aparılması və qarğıdalı səpini	0-10	1,20	55,8	12,8			
		10-20	1,24	53,8	15,4			
		20-30	1,32	51,3	18,3			
		0-30	1,25	53,6	15,5			
4	Sideratın üzünməsi, kövşənliyin mulça kimi saxlanması və bir-başə qarğıdalı səpini (səpindən əvvəl və səpinlə birlikdə herbsid tətbiq olunacaq)	0-10	1,19	56,3	13,5			
		10-20	1,28	53,1	15,7			
		20-30	1,39	48,7	18,0			
		0-30	1,29	52,7	16,0	-0,04	0,9	0,5
5 (nəzarət)	Səpin qabağı becərmələrdən sonra və səpinlə birlikdə herbsidin verilməsi və qarğıdalı səpini	0-10	1,22	55,1	12,3			
		10-20	1,29	52,8	15,0			
		20-30	1,35	49,8	17,8			
		0-30	1,29	52,6	15,0			

yerüstü hissəsinin güclü inkişaf etməsinə və məhsuldarlığın yüksəlməsinə dəlalət edir.

## ƏDƏBİYYAT

1. Mustafayeva N.Ə. Muğan düzü torpaqlarının münbitlik modelinin aqrofizika blokunun əsas göstəriciləri // Azərbaycan aqrar elmi, 2003, № 1-3, s 188-189/ 2. Алекперов Ф.И. Влияние на водно-физические свойства почвы способов и глубины ее обработки под посев озимой пшеницы с весенним подсевом под покров люцерны / Материалы VIII Международной научно-практической конференции молодых исследователей «Наука и молодежь: новые идеи и решения», г. Волгоград, апрель 2014

### **Основы почвообразования кукурузного поля и его водно-физические эффективные свойства**

**С.Р. Кулиев**

Исследование проводилось в краткосрочном полевом соево-кукурузном севооборотном цикле. В почве вышедшей из под сои были приняты меры борьбы с сорняками и меры для улучшения плодородия почвы с помощью культивации почвы в различных вариантах. В статье упоминается влияние различных сортов почвы на их водно-физические свойства в рамках борьбы с сорняками против сорняков кукурузы в кукурузных сортах.

*Ключевые слова:* Почва, плодородие, севооборот, соя, продуктивность

### **The influence of various soil operations on the water-physical properties of the soil used for corn**

**S.R.Guliyev**

The study was conducted in short-field soya-corn turnover. Soil cultivation in different variants on soya grown fields has been undertaken in order to reduce weed and increase soil fertility. The article mentions the influence of various soil operations on the water-physical properties of soil within the framework of combating integrated weed management on corn.

*Key words:* Soil, fertility, crop rotation, soybean, yield

**[squliyev280@gmail.com](mailto:squliyev280@gmail.com)**

